

إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي/ الكهرباء

الفسرع: الصناعي (خطّة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

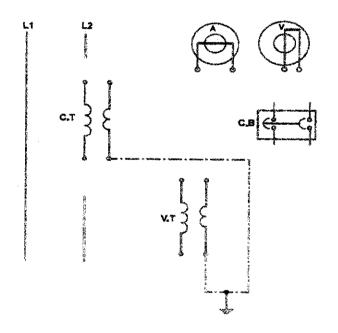
اسم الطالب:

مدة الامتصان: ٠٠ ٢ اليوم والقاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦ رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السوال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة كهربائية لقياس التيار والفولطية باستخدام محول التيار ومحول
 الفولطية، والمطلوب: رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك. (٣٠ علامة)



(۲۰ علامة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

١. حمل موصول على شكل نجمة

٣. مفتاح طرد مركزي

٢. مواسع ثابت

٤. مفتاح ثلاثي القطب

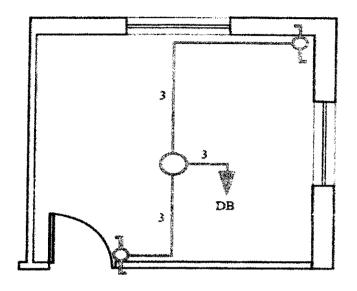
يتبع الصفحة الثانية / ،،،،

السوال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المخطط التنفيذي لتمديد إنارة غرفة نوم مكونة من مصباح يمكن إضاعته من موقعين مختلفين.

(۳۰ علامة)

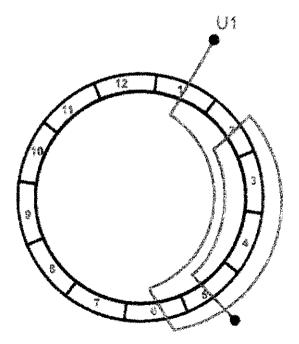
المطلوب: رسم المخطط التفصيلي بمقياس رسم مناسب.



ب) يبين الشكل أدناة ملفات المجموعة الأولى من ملفات التشغيل لملفات العضو الساكن لمحرك أحادي الطور، يحوي (١٢) مجرى وقطبين. علمًا أن نوع اللف متداخل وهو طبقة واحدة.

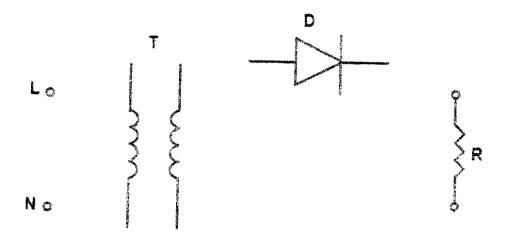
(۲۰ علامة)

المطلوب: رسم المجموعة الأولى والثانية لملفات التشغيل بمقياس رسم مناسب.



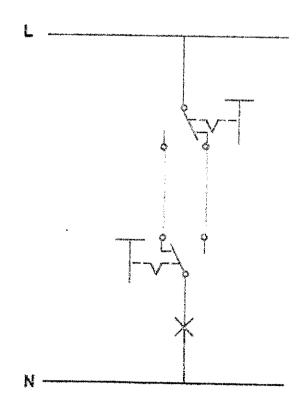
السوال الثالث : (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم نصف موجة أحادية الطور باستخدام ثنائي شبه موصل المطلوب: رسم المخطط التفصيلي بمقياس رسم مناسب بعد نقله إلى دفتر إجابتك. (٣٠ علامة)



ب) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار (دارة التحكم) لإضاءة مصباح من مكانين.

المطلوب: رسم المخطط السلمي لهذه الدارة بمقياس رسم مناسب.

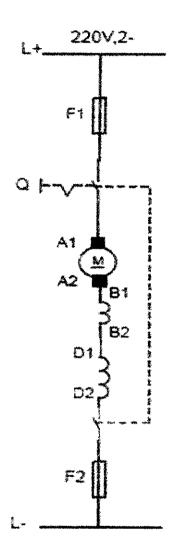


يتبع الصفحة الرابعة / ،،،،

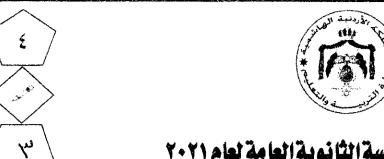
السوال الرابع: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة محرك تيار مباشر ذي تحريض على التوالي وملف تبديل.

المطلوب: رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة لكي يدور المحرك باتجاه عقارب الساعة (دوران يميني) مستعينًا بمخطط مسار التيار.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي/صياتة الأجهزة المكتبية/ (خطة ٢٠١٩،٢٠٢،٢٠٢)

القسرع: الصناعي

اسم الطالب:

مدة الامتصان: ٠٠٠ ٣ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦

(۲٤ علامة)

رقم الجلوس:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤). السوال الأول: (٥٠ علامة)

أ) ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسمًا فنيًا:

٢- قاعدة تأريض معدنية

١- مفتاح ثنائي القطب ثنائي الرمية

٣- جرس بزر

٤ - محول ذاتي

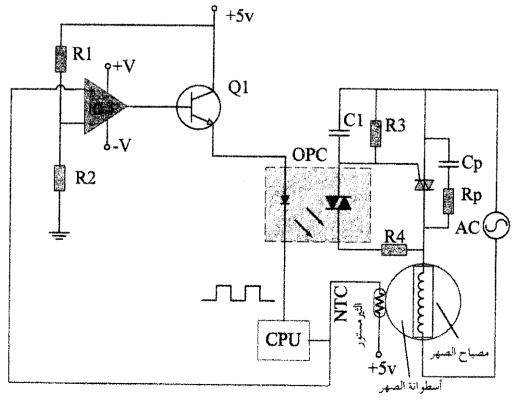
٦- شبكة الحاسوب النجمية ە– الدياك

(۲۲علامة) ب) يبيّن الشكل أدناه مخططًا لدارة تحكم في مصباح الصهر في آلة تصوير الوثائق، والمطلوب:

١- وضَّم مبدأ عمل هذه الدارة .

٢- ما نوع هذا المخطط ؟

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

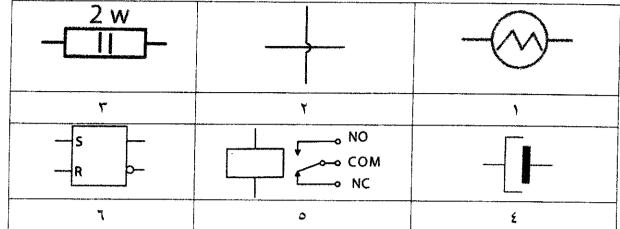


يتبع الصفحة الثانية

السوال الثاني: (٥٠ علامة)

(۱۸علامة)

أ) انكر مُسمّى كل من الرموز الآتية:

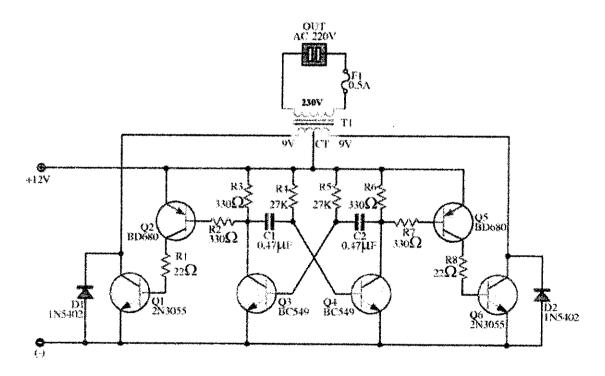


ب) يبيّن الشكل أدناه مخططًا لمصدر تغذية يحوّل الفولطية المباشرة إلى متناوبة باستخدام الترانزستورات ، والمطلوب:

١- وضّح مبدأ عمل هذه الدارة .

٢- ما نوع هذا المخطط؟

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



(٨علامات) يتبع الصفحة الثالثة ج) ارسم المخطط الصندوقي لوحدة التغذية غير المنقطعة.

السوال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة في كلّ مما يأتي، ثمّ انقلها إلى دفتر إجابتك:

١- يمثل الرمز المجاور

ب. مفتاح ثنائي القطب ثنائي الرمية.

أ. مفاتيح التلامس.

ج. قاطع التسرب الأرضي. د. قاطع آلي.

المفتاح:

٢- يمثل الرمز

أ. الحدّى.

ب. التقاربي.

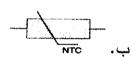
ج. الحراري.

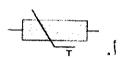
٣- واحد من الرموز الآتية ليس من رموز المصهر:



٤- رمز المقاومة التي تتأثر قيمتها طرديًا بتغير درجة الحرارة، هو:









٥- يمثل الرمز المجاور

ب. المقاومة الضوئية. ج. الثايرستور الضوئي. د. الترانزستور الضوئي.

د. التلامسي.

(۱۸علامة)

٦- يبيّن الشكل المجاور أحد أنواع ممرات الإشارة، وهو:

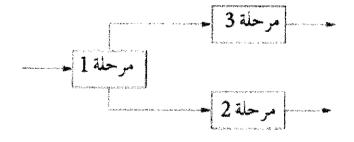
أ. الديود الضوئي.

أ. ممر الالتقاء.

ج. ممر التبديل،

د. ممر خطي.

ب. ممر التفرع.



ب) ارسم رمز كل من العناصر والدارات الآتية رسمًا فنيًّا:

١ - وحدة الربط الضوئي (ثنائي - ترياك).

٣- مفتاح حراري يفتح عند ارتفاع الحرارة.

٥- ممر الإشارة من نوع ممر التغذية الراجعة.

٧- المقارن.

٢- دارة محول رقمي- تماثلي باستخدام مضخم عمليات.

- ٤ المفتاح الحدّي (NC).

٦- المقاومة المتغيرة بدرجة الحرارة (NTC).

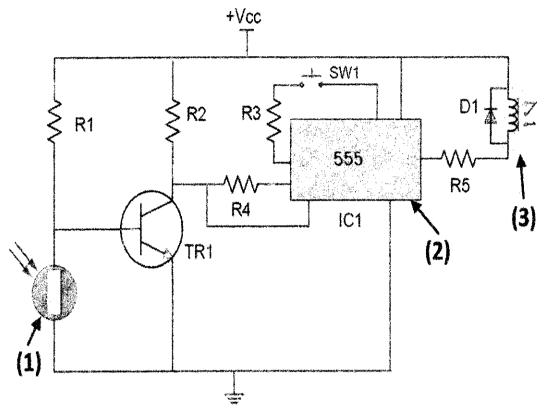
٨- قاطع آلي مغناطيسي ثلاثي القطب.

يتبع الصفحة الرابعة

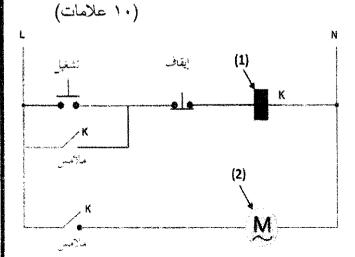
(۳۲ علامة)

السوال الرابع: (٥٠ علامة)

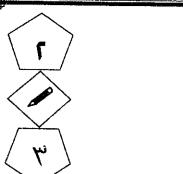
- أ) ارسم مخطط تشخيص العطل لماسح ضوئي في حالة تعطل مصباح التعريض.
- ب) يمثل الشكل أدناه أحد الدارات الإلكترونية في آلة تصوير الوثائق، والمطلوب: (٢٥ علامة)
 - ١. ما اسم الدارة؟
 - ٢. ما نوع المخطط؟
 - ٣. إلى ماذا تشير الأرقام (1)، (2)، (3).
 - ٤.أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب.



- ج) ارسم طريقة توصيل الثنائي الضوئي والتي عند سقوط الضوء عليها تؤدي إلى انخفاض فولطية المخرج من قيمة مرتفعة إلى قيمة منخفضة.
 - د) يمثل الشكل أدناه أحد الدارات الكهربائية، والمطلوب:
 - ١. ماذا تمثل هذه الدارة؟
 - ٢. إلى ماذا تشير الأرقام (1)، (2).
 - ٣. أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب.



(انتهت الأسئلة)







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرسم الصناعي (التكييف والتبريد)

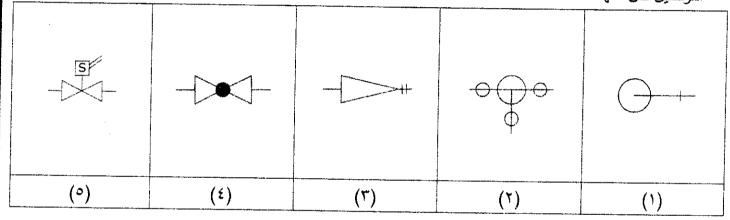
الفسرع: الصناعي / خطة (٢٠٢١ + ٢٠٢٠)

اسم الطالب:

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦ رقم الجلوس:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

 أ) سمّ الرموز والمصطلحات الآتية، والمستخدمة في رسم مخططات وشبكات أنظمة التكييف والتبريد، مع بيان طريقة التوصيل لكل منها.

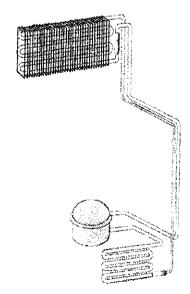


(۳۰ علامة)

ب) يبيّن الشكل أدناه رسمًا تصويريًا للمخطط الميكانيكي لثلاجة منزلية، والمطلوب:

١- ارسم المخطط الميكانيكي للدائرة بالرموز والمصطلحات.

٢- بيّن على الرسم اتجاه حركة وسيط التبريد.



يتبع الصفحة الثانية

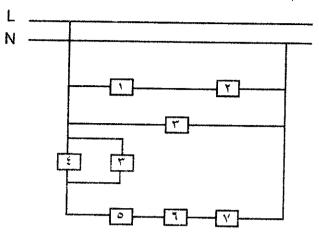
وال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك

رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح: (۳۲ علامة) الرقم الفقرة/ رمز الاجابة 3 مواسع متغير السعة محرك ثلاثى الطور بتوصيل نجمة ٣ جرس ź سلك موصل (خط المحايد) قاطع آلي حراري أحادي الطور ٥ 3030 محول خافض للفولطية ٦ القطاع الجانبي الكامل للشكل الآتي A STATE OF THE STA القطاع الأمامي الكامل للشكل الآتي

يتبع الصفحة الثالثة

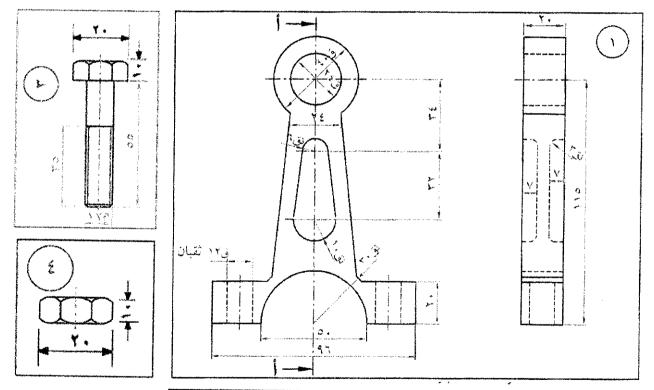
ب) يبين الشكل أدناه مخططًا صندوقيًا لدائرة كهربائية لثلاجة ذات بابين، والجدول أدناه يبين أسماء مكونات الدائرة الكهربائية، المطلوب: ارسم هذه الدائرة رسمًا تخطيطيًا باستخدام الرموز والمصطلحات. (١٨ علامة)



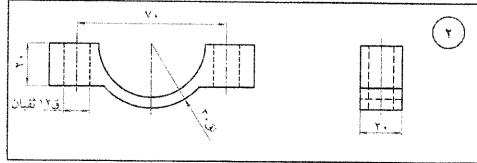
اسم الوحدة الكهربانية	الرقم
مفتاح مفرد أحادي الوضعية	١
مصباح إشارة	7
سخان إذابة الجليد	*
منظم حرارة (يغلق عند ارتفاع الحرارة)	٤
قاطع وقاية من زيادة الحمل	٥
مدرك الضاغط	٦
مرحل	٧

وَال الثَّالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط للأجزاء المكونة لذراع توصيل، ويوضح الجدول أدناه بيانات عن هذه الأجزاء. (الأبعاد بالميليمتر)، المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) قطاعًا جانبيًا مجمعًا لهذه الأجزاء باتجاه مستوى القطع (أ-أ).



العدد	نوع المادة	اسم القطعة	الرقم
•	سكپ	جسم الذراع	١
١	سكب	غطاء الذراع	۲
۲	فولاذ	برغي	٣
۲	فولاذ	صامولة	£



يتبع الصفحة الرابعة

الســــــفال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) تمثل الأشكال الآتية رمورًا لقطع مستخدمة في تمثيل مجاري الهواء.

المطلوب: انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود (أ) والرمز الذي يناسبه من العمود (ب): (٢٤ علامة)

العمود (ب) الرمز 20:12
20/12
(1
\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
SA (E
↓ 40/36 700
(.)
CG 20/20 700
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
(2

العمود (أ) معنى الرمز
١ ــ وصلة الثني العادية
٢ ــ الوصلة المنزلقة
 ٣ – مقطع لقناة ذات ضغط موجب(مزود للهواء)
٤ - خافض للصوت
٥ ــ خانق تحكم حجمي يدوي
٦ - سخان كهربائي للمجرى
٧ ــ شبيكة أو محدد للهواء على سقف
 ٨ ــ مأخذ أو مدخل شبكي أو أباجوري للهواء

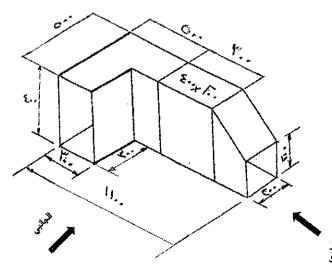
(۲۲ علامة)

ب) يبين الشكل المجاور جزءًا من شبكة مجاري هواء (الأبعاد بالميليمتر).

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١٠:١)

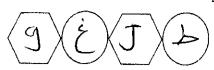
وبنظام الزاوية الأولى المسقط الجانبي.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرسم الصناعي (النجارة والديكور)

الفسرع: الصناعي خطة (٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

اسم الطالب:

د س مدة الامتصان: ۲۰۰۰ اليوم والتاريخ: السبت ۲۰۲۱/٦/۲۳ رقم الجلوس:

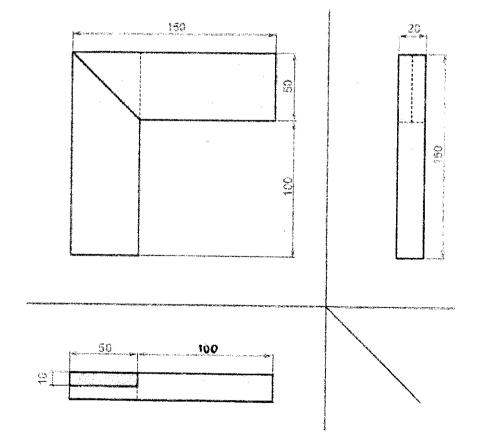
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

الســــفال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل الآتي المساقط الثلاثة (الأمامي، الجانبي، الأفقي) لوصلة خشبية مشكلة (أبعادها بالمليمترات). والمطلوب:

١- ارسم بمقياس رسم (٢:١) المنظور الأيزومتري للوصلة مجمعة.

٢- ضع الأبعاد على المنظور الناتج مع مراعاة التهشير المناسب.

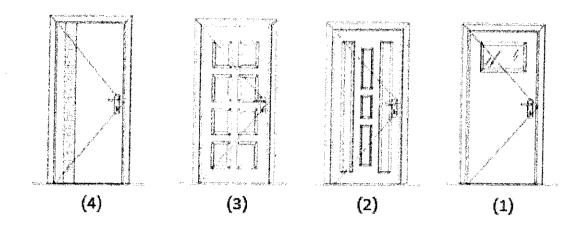


يتبع الصفحة الثانية ..

(١٦ علامة)

ب) يُبيّن السّكل الآتي مساقط أمامية لأبواب خشبية.

والمطلوب: سمّ نوع الأبواب بدلالة الأرقام من (1-2).



أ) عدد أربعة أنواع من وصلات النقر واللسان.

(۸ علامات)

(۲۶ علامة)

- ب) ارسم رمز مصطلحات الخامات الآتية:
- ٢- مقطع طولي لخشب لاتيه
- ٤- التهشير في الزجاج الرفيع

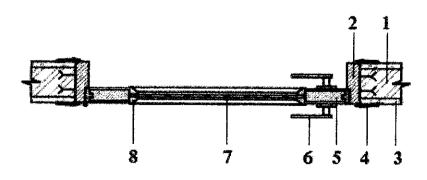
- ۱ مقطع من جذع شجرة
- ٣- خشب مضغوط مقشط وملبس بقشرة

(۱۸ علامة)

ج) يُبيّن الشكل الآتي قطاع لباب يحتوي حشوة.

والمطلوب:

- ١ اذكر اسم القطاع.
- ٢- سمِّ دلالات الأرقام من (١-٨).



يتبع الصفحة الثالثة

(۱۰علامات)

أ) صنّف الأشكال الآتية حسب طرائق إفراد كل منها:

٢- الهرم الكامل

١- الكرة

٤- المخروط الناقص

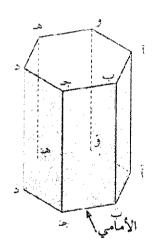
٣- المنشور الثلاثي

والمطلوب:

ب) احسب طول خط الانفراد الأساسي لأسطوانة قطرها (٧٠) مم، وارتفاعها الكامل (١٠٠) مم.

ج) يُبيّن الشكل الآتي منشورًا قاعدته سداسية متساوية الأضلاع، طول الضلع (٢٠) مم، وارتفاع المنشور (٦٠) مم،

(١٥ علامة)



١ - ارسم انفراد المنشور المفتوح من الأعلى.

٢- ضع الحروف على الانفراد الناتج.

<u>ملاحظة</u>: رسم المساقط غير مطلوب.

(۲۰ علامة)

د) يُبيّن الشكل الآتي كورنيش ديكور خشبيًّا (أبعاده بالمليمترات) ، والمطلوب:

ارسم الكورنيش بمقياس (٢: ١).

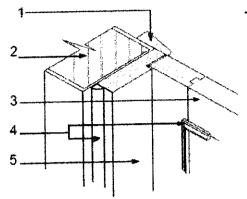
يتبع الصفحة الرابعة

فال الرابع: (٥٠ علامة)

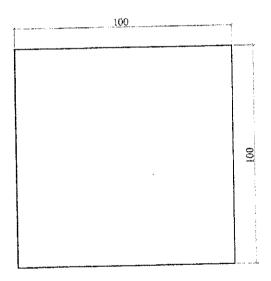
(١٠٠علامات)

أ) يُبيّن الشكل قطاع منظوري لباب كبس، والمطلوب:

سمِّ دلالات الأرقام من (١- ٥).



ب) يُبيّن الشكل الآتي مسقطًا أفقيًا لطاولة خدمة قبل تلبيس القشرة (أبعادها بالسنتيمرات) ، والمطلوب: (٢٠ علامة) ارسم المسقط الأفقى بمقياس (١٠:١)، موضحًا طريقة تلبيس القشرة المركب.

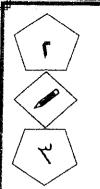


- ج) ارسم باليد الحرّة أسطوانة مرتكزة على قاعدتها، وظلَّلها باستخدام الخطوط الرأسية.
 - د) اشرح (دون رسم) خطوات رسم الأشكال البيضوية باليد الحرة.

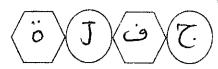
(۹ علامات)

(۱۱ علامة)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

دة الامتحان: ٠٠: ٢

مدة الامتصان: ۰۰: ۲ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦

رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (الاتصالات والإلكترونيات)

الفسرع: الصناعي / خطة (٢٠١٠+٢٠٢٠+٢٠١٩)

سم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

الس_____ وال الأول: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) ارسم (رسمًا فنيًا) رمز كل من العناصر الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية:

٢- مكثف بقلب مشطور ٣- ملف بنقطة تغرع متحركة

١- مقاومة متغيرة يدويًا ضبط دقيق

٥- مقوم محكوم نوع (ترياك)

٤- ثنائي مشع للضوء (LED)

(۱۲ علامة)

ب) ما اسم كل من رموز الوحدات الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية:

*)

(7)

A Balances

(1)

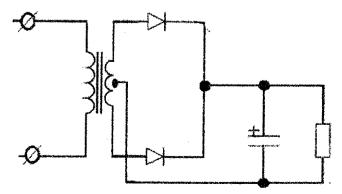


. (

(1)

(۲۳ علامة)

ج) يبين الشكل أدناه مخطط ندارة كهربائية إلكترونية، والمطلوب:



٢- ما اسم النظام الذي يمثله هذا المخطط؟

٤- رقم العناصر على المخطط.

١- ما نوع هذا المخطط ؟

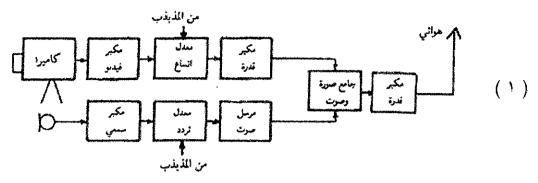
٣- ارسم المخطط أعلاه بمقياس رسم مناسب.

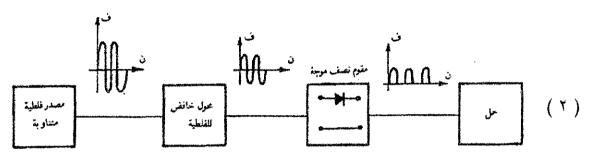
يتبع الصفحة الثانية

وال الثاني: (٥٠ علامة)

(۷ علامات)

أ) ميِّز نوع كل من المخططات الكهربائية والإلكترونيَّة الآتية:





- ب) يتكون هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٨ علامات)
- ١- تُسمى العناصر الإلكترونيَّة التي يمكنها التحكم في مرور التيَّار بين طرفيها (المصعد والمهبط) باستخدام طرفها الثالث (البوابة (Gate))، بـ:
- أ) المقاومات المتغيِّرة ب) المقومات المحكومة ج) الثنائيَّات شبه الموصلة د) ترانزستورات (س م س)
 - ٢- الوحدة الأساسيَّة التي تُستخدم لتحويل التيار المتناوب إلى صوت مسموع هي:

أ) السماعة ب) المُقَوِّم ج) المُعَدِّل د) الميكروفون

- ج) ارسم مخططًا صندوقیًا لمصدر تغذیة یحول من تیار مباشر إلی تیار متناوب، باستخدام (قاطع متناوب) ینتج علی مخرجه موجة جیبیّة متناوبة.

 (۱۵ علامة)
- د) ارســــم موجة سن منشار، اتساعها (٣٦) فولط، زمن صعودها (٥٠) ملي ثانية، وزمن هبوطها (١٠) ملي ثانية، وذلك بمقياس رسم (٦ فولط/سم)، (١٠ ملي ثانية/سم).

أ) ارسم (رسمًا فنيًا) رمز كل من عناصر التحكم والحماية الكهربائيَّة الآتية: (١٢ علامة)

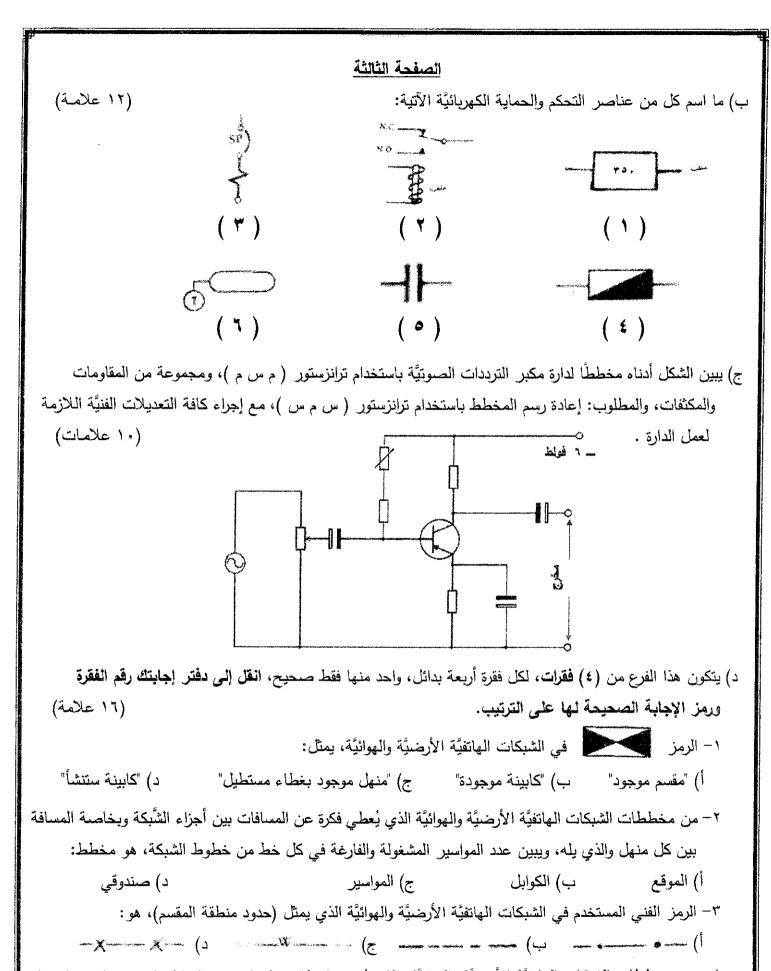
۲- مفتاح مفصلی (SPST)

۱ - ملامس مغلق يفتح متأخرًا (TDO)

٤- قاطع آلى حراري أحادي القطب

۳- مفتاح زر انضغاطي (مفتوح عادة NO)

يتبع الصفحة الثالثة ...

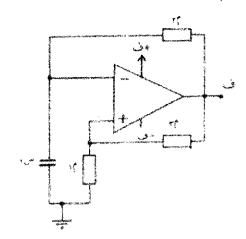


٤- من مخططات الشبكات الهاتفيّة الأرضيّة والهوائيّة، الذي يُعنى بإعطاء معلومات عن الكوابل المستخدمة في الشبكة، من حيث (عددها، قطر كل من موصلاتها)، ويعطي معلومات عن نوع المادة العازلة للكابلات، هو مخطط:
 أ) الكوابل ب) الوظيفي ج) الموقع د) المواسير

يتبع الصفحة الرابعة

الســـوال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل مخططًا لإحدى الدوائر متعددة الاهتزاز باستخدام مكبر عمليَّات، والمطلوب: (٢٠ علامة)



١- ما نوع المذبذب المستخدم؟

٢- سمِّ الإشارة على مخرجه عند (ف).

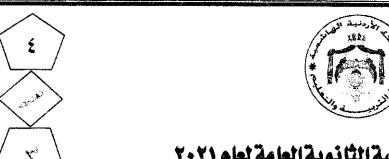
- ارسم المخطط بمقياس رسم (+ : 1).

ب) ارسم (رسمًا فنيًا) رمز كل الرموز الآتية والمستخدمة في أجهزة القياس الكهربائية:

١ – ضبط الصفر ٢ – أوميتر ٣ – مقياس معامل القدرة ٤ – جهاز تأثيري

ج) ارسم دائرة عداد ثنائي ذي خانتين باستخدام نطاطات (JK)، واعمل جدولًا يبين نتالي العدّ فيه. (٢٠ علامة)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

			س	_1	
			*	••	مدة الامتحان:
۲	٠	*	1/1/11	السبت	اليوم والتاريخ:

(وثيقة محمية/معدود)

المبحث: الرسم الصناعي (ميكانيك المركبات)/ خطة (٢٠٢٠-٢٠٢٠)

الفسرع: الصناعي اسم الطالب:

رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

الســـــفال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة (۲۲ علامة) ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١. نوع الترس الذي يمثله الشكل المجاور:

أ) التروس المستقيمة ب) التروس الداخلية ج) التروس المخروطية د) التروس الدودية

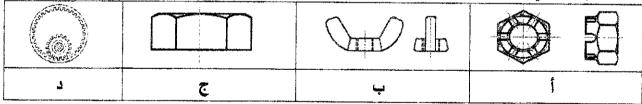
٢. الدائرة التي يحدث عندها أفضل تلامس بين سنى ترسين معشقين تسمى:

أ) الدائرة المحيطية ب) الدائرة الأساسية ج) دائرة الخطوة د) دائرة الجذر

٣. يشير الرسم الرمزي المجاور إلى:

أ) الترس لا ينزلق ولا يدور ب) الترس ينزلق ويدور ج) الترس ينزلق ولا يدور د) الترس يدور فقط

٤. الرسم الهندسي للصواميل المجنحة هو:



- ٥. الزنبرك الذي يستخدم في أنظمة التعليق للسيارت والقطارات هو:
- ب) شد اسطواني ذو خطاف كامل ج) ضغط مخروطي د) الورقي أ) ليّ لولبي

٦. برغى (م ۱۸×۲×۶۸×۲۸). ما هو قطره ؟

ج) ۸٤ ب) ۲ أ) ۱۸

٧. من أهداف القطاعات:

ج) عدم وضع الأبعاد د) بيان الأجزاء المختفية أ) تجميع الأجزاء الميكانيكية ب) استنتاج المسقط الثالث

٨. عند قطع جسم واحد مقاطع عدة في المستوى نفسه فيجب:

ب) تهشير جميع الأجزاء بنفس الاتجاه أ) تهشير كل جزء بعكس الآخر

> د) رسم مسقط بدل قطاع ج) التهشير باستخدام التهشير الطرفي

د)

11

يتبع الصفحة الثانية

ب) ارسم حدبة صمام الدخول إذا كان صمام الدخول يفتح قبل النقطة الميتة العليا بـ ٢٣ درجة ويغلق بعد النقطة الميتة السفلي بـ ٥٧ درجة وقطر عمود الحدبات ٦٠ ملم وقطر الحدبة ٨٠ ملم والتابع من النوع المدبب ويتحرك ١٢ ملم. (۱۸ علامة)

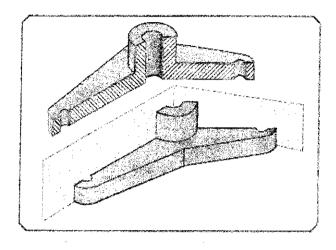
أ) يبين الشكل المجاور أحد أنواع القطاعات والمطلوب:

١. ما اسم هذا النوع من القطاعات؟

٢. متى يتم اللجوء الستخدامه؟



(۱۰ علامات)



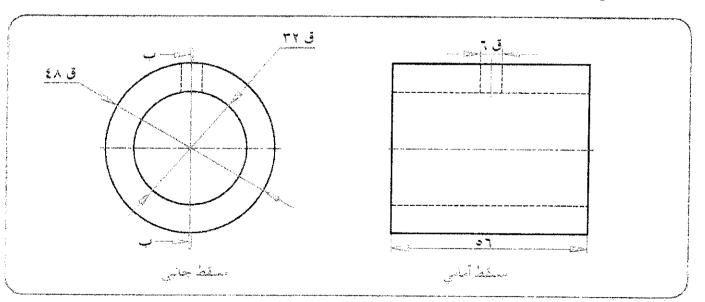
ب) يبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والجانبي لجلبة.

ارسم بمقياس رسم ١:١ ما يأتي:

١. قطاعًا أماميًا (ب - ب) ٢. مسقطًا جانبيًا

ملاحظة: لا تضم الابعاد على الرسم.

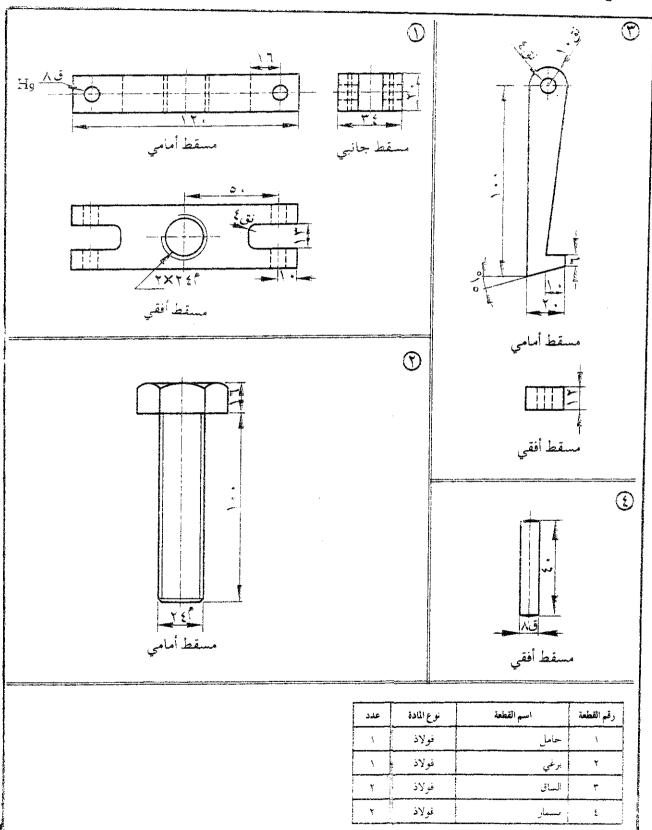
(٤٠ علامة)



يتبع الصفحة الثالثة

وال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط لأجزاء ساحبة (بريصة). والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١: ١) مسقطًا أماميًا مجمعًا ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم. علمًا بأن الأبعاد بالمليميتر.



يتبع الصفحة الرابعة ...

ـؤال الرابع: (٥٠ علامة)

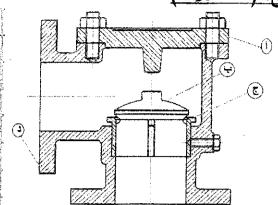
أ) يبين الشكل المجاور صمام عدم

الرجوع مجمعًا.

اذكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأحرف

(أ، ب، ج، د) مستعينًا بالجدول

(؛ علامات)



(٢٤ علامة)

اخيسم

s las

قاعدة الصمام

برغي جاويط

برغي

نوخ للأدة

هو لا ذ

غو لا د

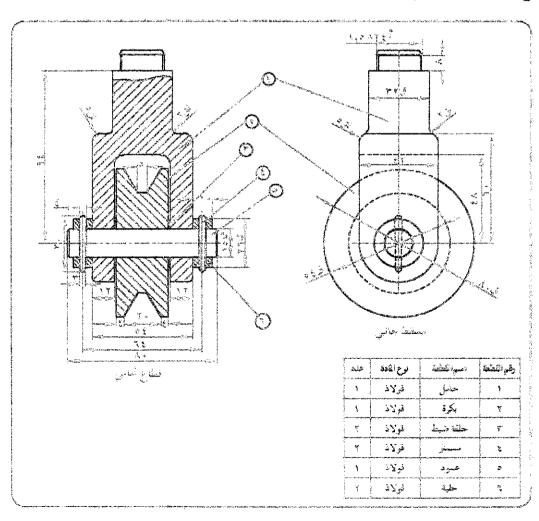
فو لا**ذ** غو لاذ

ب) يبين الشكل أدناه قطاعًا أماميًا ومسقطًا جانبيًا لبكره دورانية

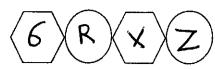
والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) ما يأتي:

١. قطاعًا أماميًا للجزء رقم (٢) ٢. مسقطًا جانبيًا للجزء رقم (٢)

ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم، علمًا بأن الأبعاد بالمليميتر.







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

(وثيقة محمية/محدود)

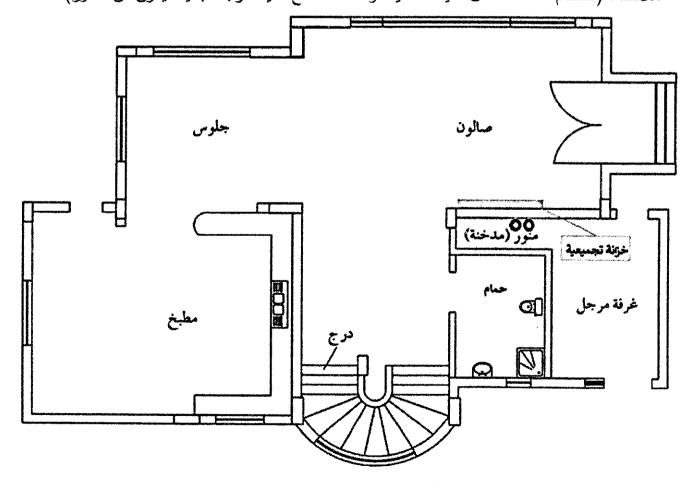
المبحث: الرسم الصناعي/التدفئة المركزية والأدوات الصحية الفسرع: الصناعي (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

اسم الطالب:

دة الامتحان: ٠٠ ٢ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦ رقم الجلوس:

ملحوظ الرب عن الاسلام الانبه جميعها وعدها (٤)، عدد

- أ) يُبيّن الشكل أدناه مخطط الطابق الأرضى لمبنى يتكون من صالون ومطبخ وغرفة جلوس وحمام وغرفة مرجل ودرج داخلى. والمطلوب:
 - ١. ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط (بدون رسم القطع الصحية خزائن المطبخ، والدرج الداخلي).
 - ٢. ارسم على المخطط شبكة التدفئة المركزية باستخدام الأنابيب اللدائنية بطريقة التدكيك، مستخدمًا سبع مشعات.
 ملحظة: (استخدم الخط المتصل للمياه المغذية، والخط المتقطع للمياه الراجعة بحيث يمرّان من المنور).

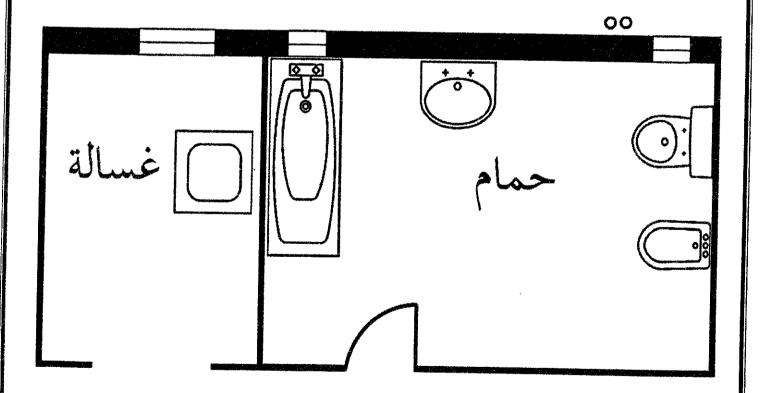


يتبع الصفحة الثانية

- ب) ارسم الرموز والمصطلحات الأتية، والمستخدمة في رسم المخططات وشبكات التمديدات الصحية، وذلك حسب طريقة التوصيل المطلوبة:
 - ١. وصلة مصغرة لا مركزية (نقاصة) بلحام القصدير.
 - ٢. صمام بوابي زاوي بالشفاه.

الس_______الساتي: (٥٠ علامة)

- أ) يُبيّن الشكل أدناه مخططًا لحمام مكون من (مغطس (بانيو) ومغسلة وحمام غربي وشطافة) وغرفة غسيل تحتوي
 ٣٨) علامة)
 - ١. ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط.
 - ٢. ارسم على المخطط شبكة الصرف الصحي الداخلية للقطع الصحية والغسالة بنظام الأنبوبتين.



يتبع الصفحة الثالثة

ب) ارسم الرموز والمصطلحات الآتية، والمستخدمة في رسم المخططات وشبكات التمديدات الصحية، علماً أن الرموز لقطع مسننة:

(17 علامة)

- ١. سدّادة مسننة من الخارج.
- ٢. كوع ذو فتحة جانبية إلى أعلى.
 - ٣. تي ذو مخرج إلى أسفل.

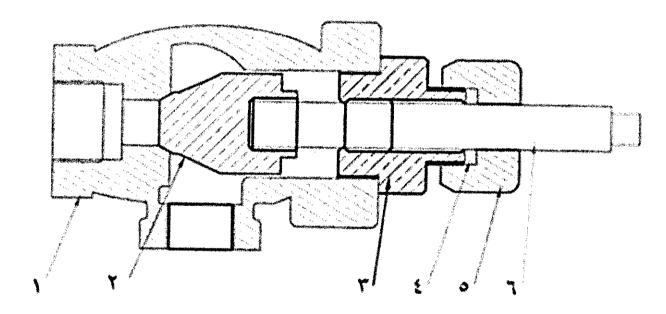
السفالة: (٥٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه قطاعًا أماميًا مجمعًا لصمام زاوية، مكون من ست قطع، والجدول أدناه يبين بيانات هذه القطع.

(١٥ علامة)

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١- ١) قطاعًا أماميًا للقطعة رقم (٦).

ملحظة تؤخذ الأبعاد من الشكل.



77 c	نوع المادة	اسم القطعة	رقم القطعة
١	سبيكة	جسم الصمام	١
١	سبيكة	مکیس	۲
١	سبيكة	غطاء الصمام	٣
١	سبيكة	حافظة	٤
١	سبيكة	صامولة إحكام	٥
١	فو لاذ	عمود الصمام	٦

يتبع الصفحة الرابعة

ب) يُبيّن الجدول أدناه رموزًا ومصطلحات مستخدمة في رسم مخططات أنظمة التدفئة بالبخار.

(۲۰ علامة)

المطلوب: انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

3	٤	Ļ	•	رمز الإجابة الفقرة	رقم الفقرة
DCW	DHW	BFW	— BBD —	تفريغ المرجل	•
<u> </u>		1	− ∞−	منظم تخفيض الضغط (تفاضلي)	۲
──⊗ _{F&T}	—⊗ _T	$-\otimes_{\overline{TD}}$	—⊗ _{IB}	مصیدة بخار ثرموستاتیة ذات معدنین مختلفین	٣
		ф-	->>-	صىمام بوابي	٤
1/			$ \oplus $	ملف تبريد	O

ج) تُمثل الأشكال الآتية رموزًا ومصطلحات مستخدمة في رسم المخططات في أنظمة الهواء الساخن. المطلوب: اكتب في دفتر إجابتك رقم الرمز ومسمى هذا الرمز. (١٥ علامة)

٣	۲	,	رقم الرمز
	RA	₽R	الرمز

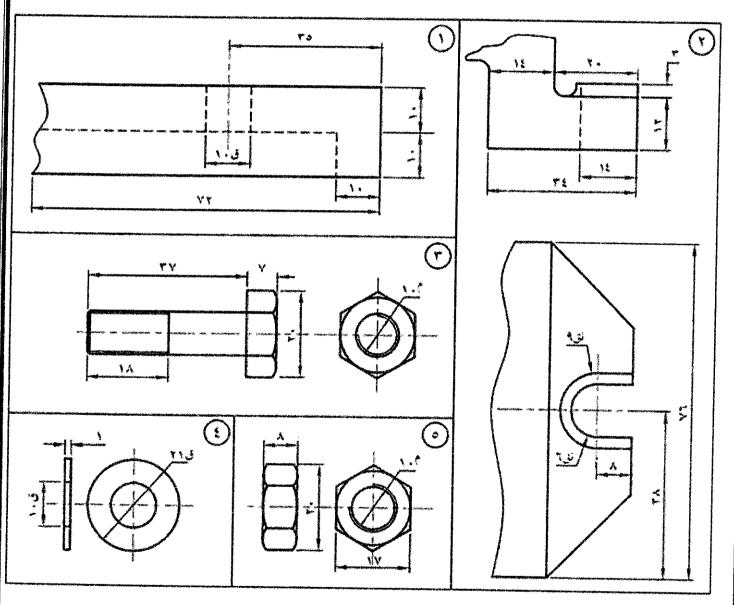
يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

السـوال الرابع: (٥٠ علامة)

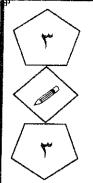
يُبيّن الشكل أدناه مساقط لأجزاء قاعدة مضخة (برغي) مكونة من خمس قطع، والجدول أدناه يُبيّن بيانات هذه الأجزاء، علمًا أن الأبعاد بالمليمتر.

المطلوب: ارسم قطاعًا أماميًا لهذه الأجزاء مجمعة حسب الأبعاد المبيئة على الشكل ويمقياس رسم (٢-١).

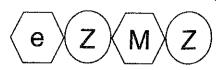


336	نوع المادة	اسم القطعة	رقم القطعة
١	حدید	قاعدة	1
١	حديد	قاعدة مضخة	۲
١	حدید	برغي سداسي	**
١	حدید	حلقة (رونديلة)	٤
١	حدید	صامولة سداسية	٥

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحاثات والاختبارات

	`	The second of th	
			قسم الامتحانات العامة
~	بة العامة لعام ٢٠٢١	حان شهادة الدراسة الثانوب	أما
<u> </u>	(394	(وثيقة محمية/محد	
۳۰ ۱ السبت ۲۰۲۱/۲/۲۲	عود) ث: 377 مدة الامتحان: الده مه التاريخ:	دبير الفندقي أُ أَ رقم المُبحث خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)	المبحث: الدوائر الأمامية والتا
	رقم الجلوس:	(1010010101011	العصرع: العندقي والسياحي را
ة في نموذج الإجابة	ن الدائرة التي تشير إلى رمز الإجاب	ل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامة	اختر رمز الإجابة الصحيحة في كا
د الصفحات (٤).	علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعد	ج المعتمد (فقط) الحتساب علامتك،	(ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذ
		ردین قیاس کل منهما ۱۰۰Χ۲۰۰	
SU (a	DBL (¿	TWN (ب	SGL (1
			٢- قياس السرير المزدوج بالغرفا
د) ۱۳۰۲۲۰۰ سم	ج) ۱۹۰X۲۰۰ سم	ب) ۱٤٠X۲۰۰ (سم	أ) ۲۰۰X۲۰۰ سم
	، فني :	وغير الجاهزة للتأجير بسبب عطل	٣- يرمز للغرفة المعطلة الفارغة
DND (2	ج) 0.0.0	R (ب	NR (İ
		تاء تتظيف الغرفة بعد:	٤- يتم البدء بمسح الغبار في أنا
خدام المكنسة الكهربائية	الشراشف المتسخة د) است	ب) فتح النوافذ ج) نزع	أ) إغلاق النوافذ
	على :	الطوابق الخاصة بغرف الضيوف	٥- تقع مسؤولية تنظيف ممرات
د) مجهز الغرف	ج) مشرف مخزن الطابق	ب) منظف المرافق العامة	أ) مشرف الطوابق
		الخدمة المسائية:	٦- الغرف المستهدفة من عملية
د) جميع الغرف	ج) غرف الأشخاص المهمين	،) المتوقع مغادرتها صباحاً	أ) المشغولة ب
		ات العرض بهدف تشتيت الضوء:	٧- الزجاج المستخدم في واجه
د) الشفاف	ج) الملون	ب) المبزر	أ) المسلح
		ماكينات من أعمال الصيانة:	٨- تعد عملية تشحيم وتزييت اا
د) الفورية	ج) الوقائية	ب) الطارئة	أ) العلاجية
	ووقايته من الرطوبة:	لإضفاء الفخامة عند المشي عليه,	٩- الذي يفرش تحت الموكيت
د) اللباد	ج) الترتان	ب) الإسفنج	أ) الحصير
		ورق الجدران ما عدا:	١٠- كل مما يأتي من صفات
د) انخفاض سعره	ج) وفرة ألوانه	ب) سهولة تتظيفه	أ) سرعة تركيبه
		لخرف الصيني بعد حرقه في أفران	
د) الموزايكو	ج) السيراميك		أ) الجرانيت
سع الصفحة الثانية	4	·	,

ية	الثان	حة	الصف
		_	

	•		
ة النتوءات الزائدة عنها:	عض أنواع الأرضيات لتسويتها وإزالا	راد كيميائية والتي تستخدم لمعالجة بـ	١٢ – المواد المصنعة من مو
د) المواد المعطرة	ج) مواد التلميع	ب) مواد التعقيم	أ) مواد الصقل
		الدهون عن الأرضيات:	١٢- الطريقة الأنسب لإزالة
د) الكنس	ج) الشفط	ب) التجفيف	أ) الكشط
	من صفاته:	لمات بعادات الشعوب وتقاليدها نُعد	٤ ١- معرفة موظف الاستعا
د) العلمية	ج) المعرفية	ب) الدينية	أ) الشخصية
	ن هو:	ديم المعلومات العامة لضيوف الفندق	١٥– القسم المسؤول عن تقد
د) الحجز	ج) الهاتف	ب) الاستعلامات	أ) الاستقبال
		مانات الأمتعة من مهام:	١٦- الإشراف على غرفة أه
	ب) المنادي		أ) موظف الأمن
	د) موظف الخدمة الخصوصية	ä	ج) مشرف حاملي الأمتع
	لاستعلامات وتعني:	ي إحدى الوظائف الرئيسة في قسم ا	Head Porter" –۱۷ هر
ž	ب) موظف الخدمة الخصوصيا		أ) البواب
	د) مشرف حاملي الأمتعة		ج) موظف الاصطفاف
		ب وتلميعها تعد من مهام:	١٨- تنظيف أحذية الضيوف
د) البواب	ج) حاملي الأمتعة	وصية ب) مجهز الغرف	أ) موظف الخدمة الخصر
		تب البريد السريع بالأردن ما عدا:	١٩ - كل مما يأتي من مكان
د) FedEx	چ) GNG	ب) DHL	Aramex (أ
	ن الضيف:	أمين الصندوق تثبت استلامه النقد م	٢٠- الوثيقة التي يصدرها أ
د) سند حساب	ج) سند قبض	ب) قسيمة تحويل الحساب	أ) سند دفع
		No مصطلح يعني:	on- guest Folios - 11
د) فاتورة خاصة	ولم يدفع ج) الفواتير الرئيسة	مقيمين ب) ضيف خرج من الفندق	أ) فواتير ضيوف غير ه
:,	مراب وباقي الخدمات الأخرى تسمى	على سعر الغرفة ووجبات الطعام والش	٢٢- الإقامة التي تشتمل ع
د) الشاملة	ج) المجانية	ب) اليومية	أ) الكاملة
بغض النظر عن عددهم:	والسفر للضيوف القادمين من قبلها و	ذي تمنحه الفنادق لشركات السياحة و	٢١- يُسمى السعر الثابت الذ
COMP Rate (2	ج) PIT Rate	ب) Guest Rate	FIT Rate (1
		بالرمز¥ هي:	٢٤- العملة التي يرمز لها
د) الفرنك الفرنسي	ج) الين الياباني	ب) الجنية الإسترليني	أ) الدولار الأمريكي
	إقامة بالفندق وهو:	ة الأوروبية عالمياً على أحد أنواع الإ	٢٥- يطلق مصطلح الخطا
د) الإقامة الكاملة	ج) الإقامة شبه الكاملة	ب) المنامة مع الإفطار	أ) المنامة فقط
يتبع الصفحة الثالثة	!		

	٢٦- يقوم التخزين الجيد على عدة أسس رئيسة باستثناء:	
ب) السيطرة على المخزون	أ) التخطيط والتنظيم	
د) خفض التكاليف الرأسمالية	ج) وضع نظام تصنيف فاعل	
	٢٧- إحدى المهام المناطة بإدارة المخازن وتتعلق بوضع المواد في	
 ج) تسجيل المواد د) مراقبة المخزون 	أ) الفحص والتفتيش ب) توصيف المخزون	
لمواد وتوفير الوسائل اللازمة للحفاظ عليها من التلف:	٢٨- طريقة لتبويب المواد تهدف الى توفير المكان الملائم لخزن ال	
ج) حسب طبيعة المواد د) حسب السعر	أ) حسب الحجم ب) حسب الكتلة	
تي يحتاجها منظف الغرف في إنجاز أعماله اليومية:	٢٩- المخزن الذي يحتوي على كميات قليلة ومتنوعه من المواد اله	
ب) الطابق الفرعي	أ) الأثاث	
د) القرطاسية و المواد المستهلكة	ج) مواد التنظيف	
	٣٠ - كل مما يأتي من صفات الموظف المسؤول عن إدارة المخاز	
ب) الإلمام بشروط التخزين الملائمة	أ) إتقان عملية أستلام المواد	
د) تربطه علاقات جيدة مع الموردين	ج) الإحاطة بمواصفات المواد و الادوات المستخدمة	
	٣١ - تبدأ عملية التصميم الداخلي:	
ب) عند انتهاء مرحلة التصميم المعماري	أ) بالتزامن مع مرحلة اعداد المخططات الأولية	
in the second of		
د) أثناء مرحلة التشطيبات	ج) عند الانتهاء من اعمال البناء	
· ·	ج) عند الانتهاء من أعمال البناء ٣٢ - يراعي عند ترتيب الأثاث بالغرفة صنغيرة الحجم:	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون	· 	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة	٣٢ - يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة مريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي:	٣٦- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ ٣٣- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات الس	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة	٣٢ - يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر و الفندق ما عدا:	- براعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء الزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر افندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة	٣٧- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ ٣٣- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر أ) أزرق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمر، أصفر ٤٣- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمالية ب) أداة تسويقية	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء الزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر افندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة	٣٧- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ ٣٣- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات الساأ أزرق، أحمر، أصفر أ) أزرق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمر، أصفر ٤٣- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر افندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة بالغرف ما عدا:	- براعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر افندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة لغرف ما عدا:	٣٧- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ ٣٣- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمر، أصفر ٤٣- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاد أ) لمسة جمالية بن أداة تسويقية	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة ب الغرف ما عدا: د) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها	77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر أ) أزرق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمر، أصفر 27- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمالية ب) أداة تسويقية أ) لمسة جمالية ب) أداة تسويقية أ) عدد الغرف المشغولة	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة ب الغرف ما عدا: د) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها	77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر أ) أزرق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمر، أصفر 27- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمالية بب) أداة تسويقية أرجاء أ) لمسة جمالية بأ المعلومات التي يوفرها تقرير حركة إشغال أ) عدد الغرف المشغولة أ) عدد الغرف المشغولة	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة بالغرف ما عدا: ب) الغرف ما عدا: د) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها د) الغرف المتوقع إخلاؤها	77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر ب) أزرق، أحمر، أصفر به الخضر، أحما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمالية به ألمسة جمالية به ألما يأتي من المعلومات التي يوفرها تقرير حركة إشغال أ) عدد الغرف المشغولة ج) أسماء الضيوف المشغولة ج) أسماء الضيوف المقيمين	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة بالغرف ما عدا: ب) الغرف ما عدا: د) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها د) الغرف المتوقع إخلاؤها	77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمور بأصفر به الخرف أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أي لمسة جمالية به المسة جمالية به المستغولة أ) عدد الغرف المشغولة به أسماء الضيوف المشغولة ج) أسماء الضيوف المقيمين أ) صناديق الأمانات به توفير الطاقة	
ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة ب) الغرف ما عدا: د) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها د) الغرف المتوقع إخلاؤها ج) الاتصالات د) المعلومات	77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائريق، أحمر، أصفر ب) أزرق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمر، أصفر 78- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمالية بب) أداة تسويقية أ) لمسة جمالية ببا أداة تسويقية أ) عدد الغرف المشغولة أ) عدد الغرف المشغولة ج) أسماء الضيوف المقيمين آ) صناديق الأمانات بنمي الشعور بالرضا والطمأنينة لدى ضيوف أ) صناديق الأمانات بب) توفير الطاقة	

	رابعة	الصفحة ال	
	رائق:	ي تستخدم لمكافحة معظم أنواع الحر	٣- لون طفاية الحريق الد
د) أصفر	ج) أبيض	ي تستخدم لمكافحة معظم أنواع الحر ب) أخضر جميع المهام المتعلقة بدائرة معينه و ب) الرأسي	أ) أحمر
	يسمى التدريب:	, جميع المهام المتعلقة بدائرة معينه إ	٣- تدريب الموظفين على
د) المتقاطع	ج) المتخصص	ب) الرأسي	أ) المتوازي
لضيوف باستخدام الطريقة	مغادرة وتسوية الحساب لأحد اا	قوم بها الموظف عند إجراء عملية اا	٤- الخطوة الأخيرة التي يا
			اليدوية:
س رضاه عن خدمات الفندق	ب) سؤال الضيف عن مدء	رسائل لم يستلمها الضيف	أ) التأكد من عدم وجود ر
جل القادمين و المغادرين	د) تسجيل المغادرة في سـ	، في الجورنال	ج) إغلاق حساب الضيف
		تشترط البنوك توفر رصيد مالي لحا	
د) التوفير	ج) الائتمان	ب) الخصم	أ) السحب
امية ما عدا:	فيق الليلي في قسم الدوائر الأما	ط التي تتحصر عندها عمليات التدا	٤- كل مما يأتي من النقا
ها الضيف بالفندق	طاقات الائتمانية التي استخدم	ب) مراجعة حركة الب	أ) تعديل حالات الغرف
	ح اليومي للقسم	لية د) حساب نسبة الربح	ج) اعداد التقارير التشغيا
		ارير التي يعدها قسم الدوائر الأماميا	_
د) المفقودات والموجودات	ج) الجنسيات	ب) الإدارة	أ) أسعار الغرف
	ىبة:	فدامًا في قسم الدوائر الأمامية هي نا	ع - من أكثر النسب استذ
د) الغرف المعطلة	ج) الاشغال المزدوج	ب المبيعات	أ) الاشغال
	السفر:	المستخدم لأعمال مكاتب السياحة و	٤٠- البرنامج الالكتروني ا
د) هورايزون	ج) جاليليو	ب) أويرا	أ) ماكس
	المكالمات الهاتفية ما عدا:	علومات التي تخزن في شريط قارئ	٤٦ - كل مما يأتي من الم
د) تكلفة المكالمة	ج) مدة المكالمة	ب) اسم المستقبل	أ) وقت الاتصال
		" هو عبارة عن جهاز:	'Walkie-Talkie" −٤٧
د) اتصال لاسلكي	ج) ماسح ضوئي	ب) ناسوخ	أ) اتصال سلكي
	في الفنادق ويعني أنظمة:	د أنظمة الأجهزة الطرفية المستخدمة	CRS - 8۸ اختصار الأحا
د) إدارة الطاقة	ج) الحجز المركزية	ب) محاسبة الاتصالات الهاتفية	أ) نقاط البيع د
افية بالفندق ما عدا:	ن وضع أجهزة نقاط البيع الإض	موامل التي يعتمد عليها اختيار أماكر	٤٩- كل مما يأتي من ال
د) عدد الموظفين	ج) حجم الفندق	ب) متطلبات عملية الاتصال	أ) نوع الفندق ل

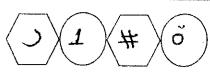
(انتهت الأسئلة)

د) أقل تكلفة

• ٥- كل مما يأتي من ميزات بطاقات مفاتيح الغرف الالكترونية ما عدا:

أ) أقل أمانًا ب) متعددة الاستخدامات ج) سهلة الحمل





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرسم الصناعي (ميكانيك الإنتاج)

الفُسرع: الصناعي خطة (٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

اسم الطالب:

دة الامتحان: ٠٠ ٢ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦ رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

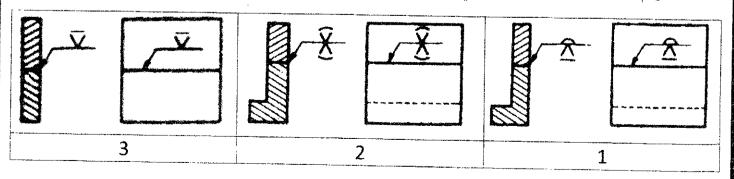
- أ) ضع إشارة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (\times) أمام العبارة الخطأ في ما يأتي واثقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإشارة الصحيحة لها على الترتيب.
 - ١- () خطوط التهشير تكون رفيعة وتميل على المستوى الأفقي بزاوية مقدارها ٥٥°.
 - ٢- () الأعمدة المصمتة لا تهشر إلا إذا كان بها مجارٍ أو ثقوب فإنها عند ذلك تقطع قطاعًا جزئيًّا.
 - ٣- () الشكل (∇) من رموز التشغيل وفقًا للمواصفة الألمانية ويعني إنجاز السطح.
 - ٤- () العوارض من المقاطع الفولاذية المستخدمة في عمليات التصنيع ورمزها الاصطلاحي H.
 - ٥- () الشكل (=) من رموز اللحام ويعني اللحام السطحي.

(۳۰ علامة)

ب) تُبيّن الأشكال أدناه رموزًا لوصلات اللحام والمطلوب:

١ - فسر هذه الرموز.

٢- ارسم هذه الوصيلات بالشكل الحقيقي.

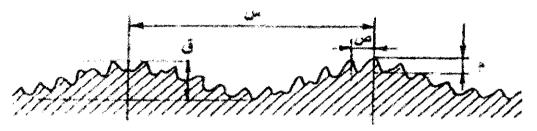


الســـــوال الثاني: (٥٠ علامة)

(١٥ علمة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه توضيحًا لتعاريف الخشونة وبنية السطح.

والمطلوب: اكتب ما تشير إليه الرموز (س، ص، ق، م).



(٢٥ علامة)

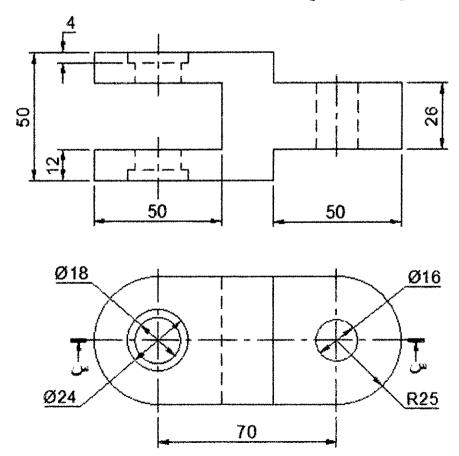
ب) يُبيّن الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

القطاع الأمامي (س - س).

٢- المسقط الافقى.

ملاحظة ضع بُعدين على كل من القطاع والمسقط.



يتبع الصفحة الثالثة....

الســــوال الثالث: (٥٠ علامة)

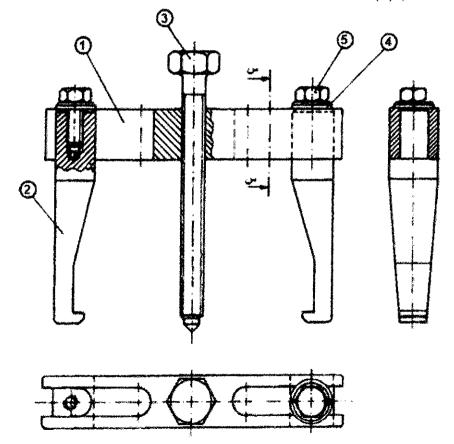
- أ) ضع اشارة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (\times) أمام العبارة الخطأ في ما يأتي وانقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإشارة الصحيحة لها على الترتيب:
 - ١- () الفرق الجبري بين الحد العلوي للمقاس والمقاس الاسمي يسمى الانحراف العلوي.
 - ٢- () من أهم أسنان البراغي والصواميل السن ويت ورث وزاويته ٢٩°.
 - ٣- () للدلالة على خطوة السن يستخدم الرمز (P× ميث إن P تعني مقدار الخطوة.
 - ٤- () الشكل () يمثل الرمز التخطيطي للزنبرك القرصى.
 - ٥- () عند استخدام مقياس الرسم (١:٢) فهذا يعني أن الرسم مكبرًا.

(۳۰ علامة)

ب) يُبيّن الشكل أدناه وحدة تجميعية ميكانيكية مكونة من (٥) قطع.

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب كلًّا مما يأتي:

- ١- المسقط الأمامي للقطعة رقم (١)
- ٢ المسقط الأفقى للقطعة رقم (١)



يتبع الصفحة الرابعة....

الســــوال الرابع: (٥٠ علامة)

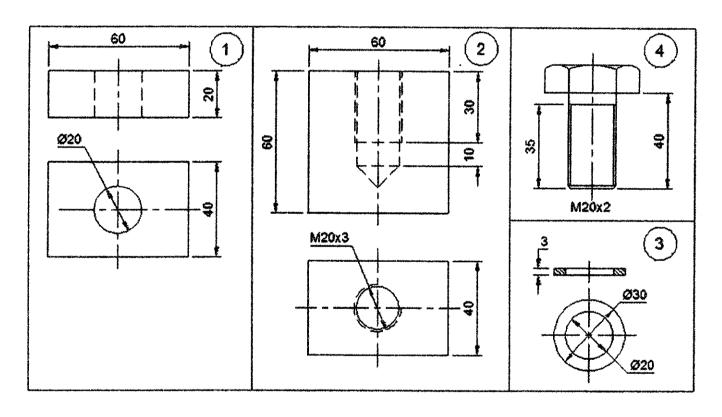
(۲۰ علامة)

أ) عند اتحاد الأعمدة مع الثقوب يتم الحصول على توافقات ذات تفاوتات متباينة.

والمطلوب:

- 1- ارسم التوافق التداخلي بين الثقب والعمود.
- ٢- بيّن على الرسم الثقب والعمود وأقصبي تداخل وأقل تداخل.
- ب) يُبيّن الشكل أدناه مساقط قطعتين من المعدن وقطاعًا أماميًا ومسقطًا أققيًا لرقيقة فولاذية وبرغيًا ذا رأس سداسي أبعادها بالمليمترات.

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) القطاع الأمامي بعد التجميع.



(انتهت الأسئلة)





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محنود)

المبحث: الرسم الصناعي/اللحام وتشكيل المعادن (خطة ٢٠١٠،٢٠٢٠)

الفــرع: الصناعي

اسم الطالب:

التطابقية)

د س مدة الامتحان: ۲۰۰۰ ۲ اليوم والتاريخ: السبت ۲۰۲۱/٦/۲۳

سيرم والمريع. رقم الجلوس:

(ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

أ) ارسم وصلات اللحام الآتية بالرسم ثلاثي الأبعاد: (الوصلة التناكبية المفتوحة، وصلة على شكل حرف (T)، الوصلة

(۱۰ علامات)

(٤٠ علامة)

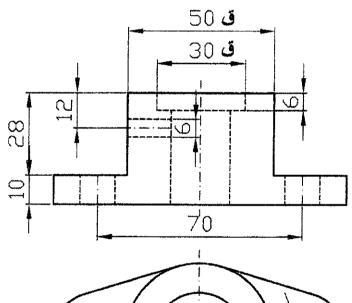
ب) يبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.

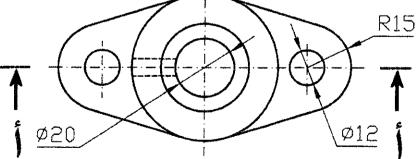
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

١) القطاع الأمامي (أ- أ)

٢) المسقط الجانبي.

* ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



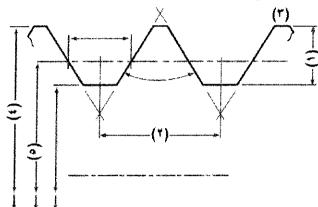


______ الثاني: (٥٠ علامة)

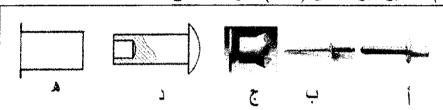
أ) اكتب مدلولات أجزاء البرغي المرقومة على الشكل أدناه:

(١٥ علامة)

(١٥ علامة)



ب) سمّ مسامير البرشمة من (أ_ هـ) الموضحة على أدناه.



المربط الأرضي المنام التبار مصار التبار مشيض الالكترود المحام مشيض الالكترود

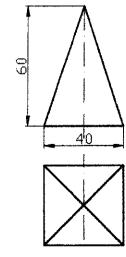
ج) يبين الشكل المجاور مكونات وحدة لحام القوس المغلف.

والمطلوب: ارسم مخططًا لهذه الوحدة يبين طريقة ربط مكوناتها معًا. (٢٠ علامة)

(٥٠ علامة)

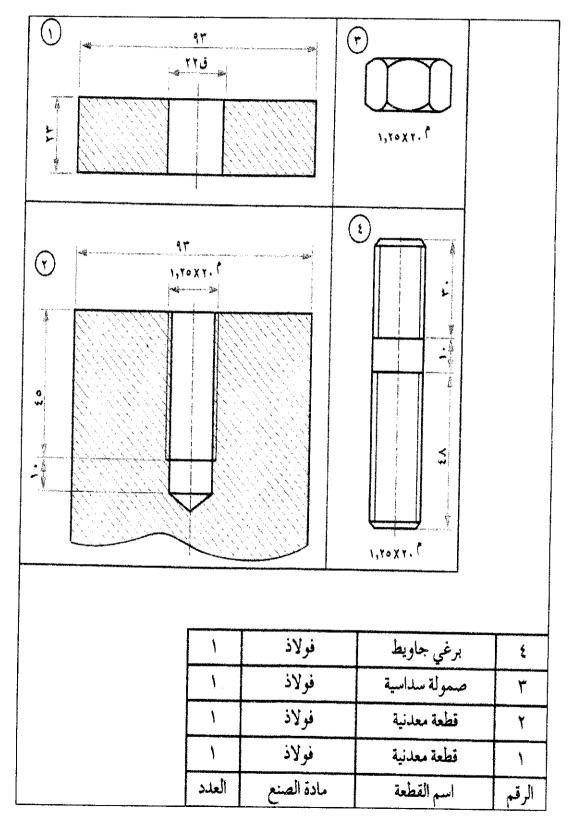
يمثّل الشكل أدناه هرمًا رباعيًّا قائمًا، وأبعاده بالمليمترات.

المطلوب: مستعينًا بالأبعاد الموضحة على الشكل ارسم إفراد السطوح الجانبية لهذا الهرم.



يتبع الصفحة الثالثة....

أ) يبين الشكل أدناه القطاع الأمامي لقطعتين معدنيتين، هما وتد جاويط وصمولة. (٣٠ علامة) المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١)، القطاع الأمامي لهما مجمعًا بعد ربطهما بوساطة برغي وصمولة.



يتبع الصفحة الرابعة....

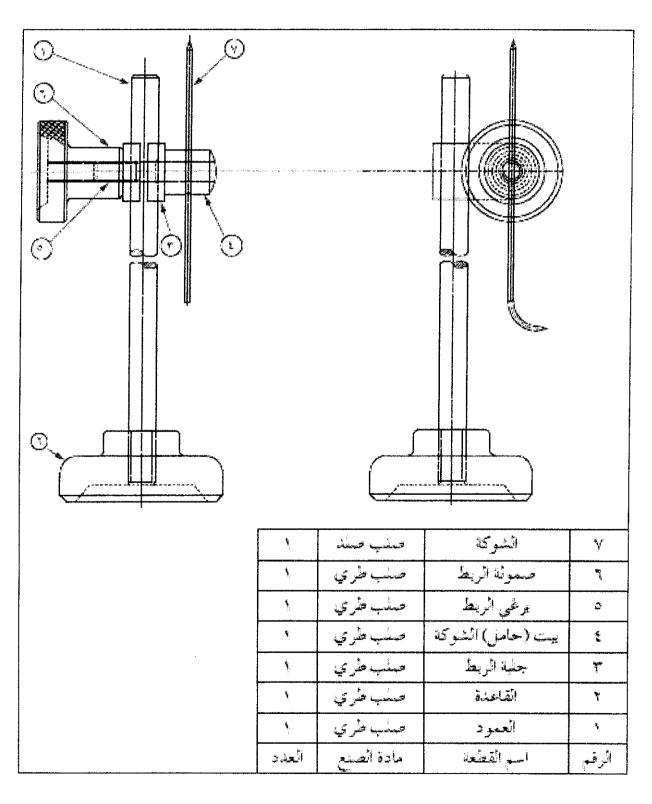
(۲۰ علامة)

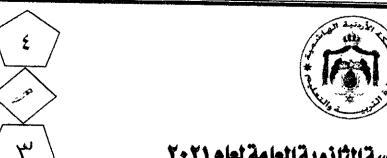
ب) يبين الشكل أدناه الرسم التجميعي لجهاز التخطيط الذي يحتوي على سبعة أجزاء.

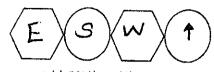
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) كلًّا من:

١ - قطاع أمامي للقطعة رقم ٢

٢- قطاع أمامي للقطعة رقم ٦







إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرسم الصناعي/كهرباء المركبات/(خطة ٢٠٢٠،٢٠٢)

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

دة الامتحان: ۲۰۰۰ مدة الامتحان: ۲۰۲۱/۳/۳۰ اليوم والتاريخ: السبت ۲۰۲۱/۳/۳۲ رقم الجلوس:

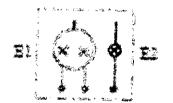
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السوال الأول: (٥٠ علامة)

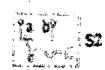
يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة الضوء العالي والمنخفض ودارة الإضاءة الخافتة وإضاءة لوحة المركبة من غير مرحلات والمطلوب:

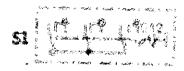
رسم المخطط التفصيلي نهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك .













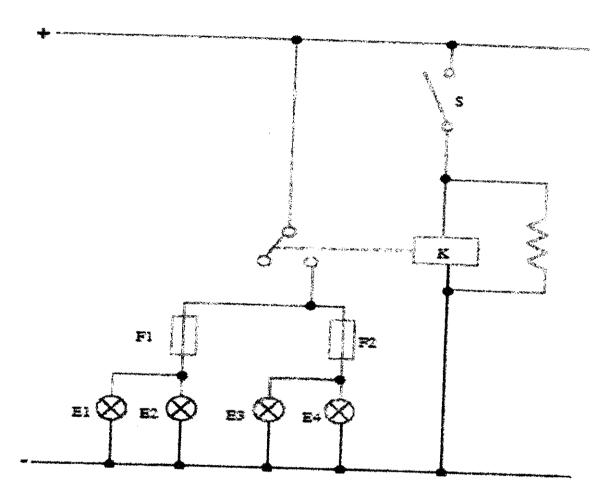






السوال الثاني: (٥٠ علامة)

(۳۰علامة) أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة الإضاءة الخافتة في المركبة والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب



(۲۰علمة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

١- أوضاع تشغيل المفتاح لإنارة المركبة

٢- مفتاح عصا صندوق السرعات المستخدم في المركبة

٣- مرجل

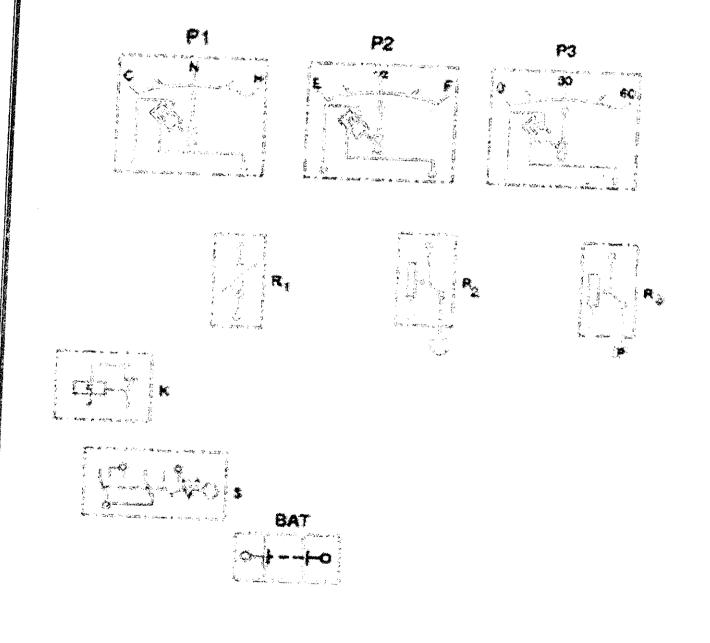
٤ - وحدة الغمازات

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

 أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لأجهزة البيان من النوع الحراري والذراع الحساسة والمطلوب:

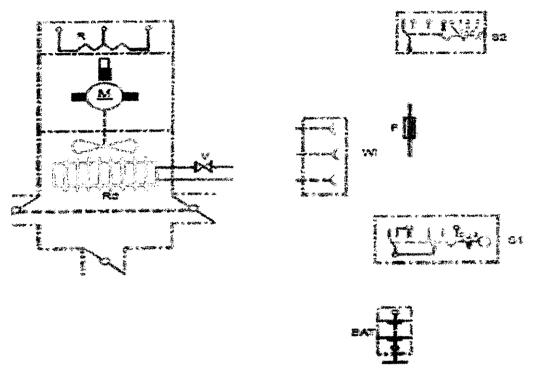
ا- سمّ العناصر والأجزاء (S،K،R3،R2،R1،P3،P2،P1) .

٢- رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب.



ب) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لنظام التدفئة في المركبة (۲۰علامة)

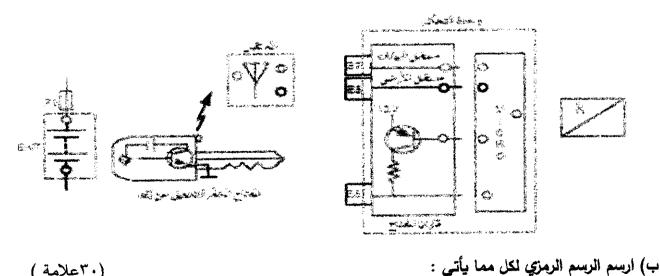
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب .



السوال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر مخطط دارة المفتاح المغناطيسي المشفر لتشغيل المركبة عن بعد

والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب . (٢٠ علامة)



(۳۰علامة)

٣-محرك تيار مباشر

٢ - مفتاح تشغيل رئيس

۱-مصهر

۲-مرسح

٥- مفتاح يعمل بالضغط

٤ - سماعة

(انتهت الأسئلة)